**Nhập dữ liệu (Input)** : đưa dữ liệu thô vào hệ thống bằng bàn phím, màn hình cảm ứng, micro, máy quét, v.v..

* Thiết bị nhập liệu nhận dữ liệu từ người dùng hoặc nguồn khác và chuyển đổi nó thành dạng nhị phân (chuỗi số 0 và 1) để máy tính có thể hiểu và xử lý.

**Xử lý dữ liệu (Processing)** : máy tính hoặc phần mềm tiến hành xử lý dữ liệu dựa trên thuật toán hoặc yêu cầu cụ thể.

* Biến đổi dữ liệu thô thành dạng thông tin hữu ích, có ý nghĩa để hỗ trợ việc ra quyết định hoặc thực hiện các tác vụ cụ thể.

**Lưu trữ (Storage)**: dữ liệu được lưu lại để có thể truy xuất hoặc sử dụng về sau.

* Lưu trữ giúp đảm bảo dữ liệu không bị mất, cho phép truy cập hiệu quả khi cần thiết và hỗ trợ các tác vụ phân tích dữ liệu phức tạp hơn.

**Trình bày kết quả (Output)**: hiển thị kết quả xử lý ra màn hình, báo cáo, biểu đồ, hoặc in ấn.

* Kết quả có thể hiển thị dưới nhiều dạng, bao gồm:

+ Trên màn hình: Hiển thị dưới dạng bảng, đồ thị, hoặc các báo cáo trực quan.

+ In ấn: Xuất ra báo cáo, tài liệu dưới dạng giấy (báo cáo dạng sao cứng).

+ Gửi cho hệ thống khác: Dữ liệu có thể được gửi dưới dạng tệp để các phần mềm khác xử lý tiếp mà không cần nhập lại.